

# ابن سينا مههر تر از عصر خواهر

## دانش شیخ دلوم پرکشی، شیمی داروی

دکتر محمود نجم آبادی

سپرست بخش تحقیقات تاریخی طبی و  
بهداشتی دانشکده بهداشت دانشگاه تهران



صفحه اول کتاب پنجم قانون در داروهای مرکب

در شماره قبل و عده داده بودم که مطالبی در باب دانش شیخ در داروسازی و داروشناسی<sup>۱</sup> به نظر خوانندگان اندیشمند مجله برسانم . اکنون متذکر میگردم :

کتاب پنجم قانون یک دوره علم الادویه و داروسازی است. در این کتاب شیخ طرز تهیه قرصها<sup>۲</sup> و مرهمها<sup>۳</sup> و حبها<sup>۴</sup> و گرددها<sup>۵</sup> و شربتها<sup>۶</sup> و امثال آنها را بسیار خوب از عهده برآمده و مثل آن است که استاد درس درس از آنها صحبت میدارد یا بهتر عرض کنم شیخ داروساز لایقی بوده است .

در باره تریاقها وی را تریاقی است که به نام خود او معروف است یعنی «تریاق بوعلی سینا» .

تریاق در اصطلاح قدمای داروی ضد سسم و زهر بوده که به زبان فرانسوی آنرا Thériaque, Antidote گویند و همان نوش داروست ، که پس از آنکه فردی سمی می خورد به او می خوراند . چنانکه سعدی در گلستان آورده است :

«تا نوش دارو از عراق آید مار گریده مرده باشد» .

و مثل معروف : «نوش دارو پس از مرگ سهراب» را نیز فردوسی در شاهنامه گفته است .

اما کلمه تریاق را در زبان تازی افیون که مغرب ایرون فارسی است و بزبان فرانسوی Opium میگویند .

شیخ در قانون هشت‌تصد قلم داروهای مفرد را به ترتیب حروف تهیجی آورده است که در شرح و وصف هر یک از آنها

1 - Pharmacologie.

2 - Pastilles.

3 - Onguents, Pommades.

4 - Pillules.

5 - Poudres.

6 - Sirops.



صفحه دیگری از قانون شیخ دربار معجون هرسن

بر جنبه‌های دیگرش بچربد ، بمانند آبگوشت و آب سبزی و شور باهای رقیق و آب برنج و امثال آن .  
اما غذای مطلق و دواei مطلق غذای دوائی و دواei غذائی را ذیلاً از زبان میر محمد حسین بن محمد هادی عقیلی علوی خراسانی شیرازی بهنحوی که در کتاب تأثیفیش یعنی کتاب «مخزن الادویه» آمده است عرض می کنم تا مطلب روشن شود . صاحب مخزن الادویه گوید :

«غذای مطلق آنست که تأثیر و تأثر آن در بدن به ماده فقط باشد نه به کیفیت و صورت . بدین قسم که چون وارد بدن گردد و تأثیر در آن نماید به توسط کیفیتی که لازمه آنست بدن از آن متأثر و متغیر نشود و از مزاج اصلی خود نگردد ، بلکه در آن تصرف نموده و یا بالقوه آنرا به فعل آورد و متغیر و متبدل از صورت غذائی به صورت خلطی گرداند . . . مانند

7 - Matières simples, Matières médicales.

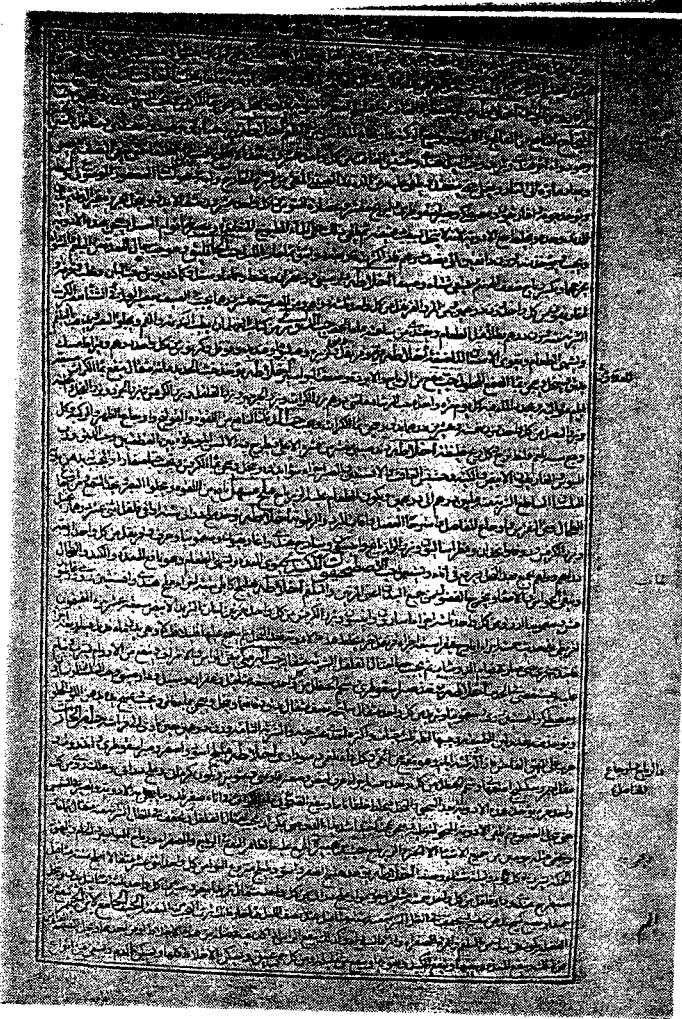
8 - Violette.

9 - Jujube.

10 - Electuaire.

11 - Tisane, Décocté, Infusion.

(جمع آن معاجین است)



یک صفحه از کتاب ینجم قانون جاب تهران درباره حب‌ها

از ماهیت و نوع عالی و پست آنها و همچنین تعیین اینکه آن دارو معدنی یا نباتی یا حیوانی است سخن رانده است .  
همچنین وی معتقد بود که بیمار نباید تنها با استعمال دارو پیرداده ، بلکه با پرهیز و رژیم غذائی و حمام گرم و حمام آفتاب نیز باید خود را درمان کند .

شیخ معتقد بوده تا آنچا که ممکن است بیمار را با غذاهای مایع (بطور کلی با مایعات) درمان کرد . اگر ممکن نشد غذای دوائی ، و الا با دواei غذائی و اگر حاصل نشد با داروهای مفرد<sup>۷</sup> و اگر باداروهای مفرد امکان درمان حاصل نگرددید با داروهای مرکب بهبود بیمار پردازند .

بنظر میرسد این نظریه را شیخ از رازی اقتباس کرده است . مقصود از داروهای مفرد<sup>۷</sup> جمیع موادی است که از اجزاء زمین (معدن) و نباتات و حیوانات گرفته میشد بمانند بنفسه<sup>۸</sup> و عناب<sup>۹</sup> و نمک و روغنها و امثال آنها .

ومقصود از داروهای مرکب آن بوده که چند داروی مفرد را با هم ترکیب نمایند و از آن معجون<sup>۱۰</sup> یا جوشانده<sup>۱۱</sup> و حب و امثال آن درست کنند .

مقصود از غذاهای مایع آن بوده که جنبه روانی آن

(رشته) <sup>۲۶</sup> پدید اید مالیخولیا بدان رفع شود (نقل از مجلد دوم جشن نامه ابن سینا، خطابه شادروان دکتر عبدالله احمدیه).

#### در داروشناسی و خواص داروها

ابن سینا در قانون ضم وصف هر داروئی طرز تهیه و استعمال آن را شرح میدهد . وی علاوه بر آنکه از خواص داروهای مذکور در کتب اطباء سلف اطلاع داشته ، شخصاً نیز از خواص داروها و گیاهان زیادی بحث کرده است .  
وی در طبقه بندی داروها با مهارتی خاص داروهای ضد عفونی و مخدر و مسکن و امثال آنها را توجه کرده است . به شرح ایضاً درباره ادویه مرکب در کتاب پنجم مطالبی بسیار ارزشمند آورده است .

#### در زمینه شیمی

شیخ در دنباله تحقیقات و تجارب جابر بن حیان <sup>۱۹</sup> و رازی اطلاعاتی درباره شیمی داشته ، اما نه به اندازه این دو داشتند . من باب مثال متذکر میگردم که شیخ در قانون از آهن و بوره <sup>۲۰</sup> (بورق) و تنگار <sup>۲۱</sup> (برات دوسدیم = تنکار) و توپیا <sup>۲۲</sup> (= دودیا) و زاجها <sup>۲۳</sup> (= زاکها = سولفات مضاعف پتاسیم و آلومینیوم) و زاج سبز <sup>۲۴</sup> (سولفات دوفر) و زرنیخ <sup>۲۵</sup> (سولفور ارسنیک)

#### 12 - Chicorée.

۱۴ - خس بر چند قسم است : خس بُری (Scarole) و خس النخل (Chou-Palmiste) و خس الحمار (Ben = Dent de lion)

14 - Feuille de chicorée.

15 - Morelle moire.

16 - Fièvre quarte.

17 - Epilepsie.

18 - Filaire de Medine.

عرق المدینی = عرق المدنی = این بیماری همان است که وقتی در جنوب ایران و بخارا شیوع داشته : چنانکه شیخ سعدی آورده است :

یکی را حکایت کنند از ملوک که بیماری رشته کردش چو دوک  
۱۹ - فرانسویان به جابر بن حیان Jeber گویند .

۲۰ - ترکیبیهای مختلفی است که گاهی کربنات و گاهی برات میباشد . بورق الارمنی یا بوره ارمنی یا بوره زراوندی  $Na_2 Co_3 \cdot Na HCO_3 \cdot 2 H_2 O$  باناخالصیه ای از قبیل اکسید آهن و بورق المصفی و بورق الخیز و بوره الصناعته (بوری زرگران) «نقل از کتاب الاسرار رازی ترجمه و تحقیق از دکتر مهندس حسنعلی شیبانی» .

۲۱ - تنکار - ترکیبی بوده است دارای براکس و کربنات عا . اجزای آن مختلف بوده است و آنرا میساخند (نقل از کتاب الاسرار رازی - ترجمه و تحقیق دکتر مهندس حسنعلی شیبانی) .

۲۲ - Tutie . اکسید دوزنگ  $ZnO$  و گاهی کربنات دوزنگ  $Zn Co_3$  .

۲۳ - (Aluns) زاج انواع و اقسام داشته مثل زاج زرد و زاج سرخ و زاج سیاه و زاج رنگرزان و امثال آنها (سولفات مضاعف پتاسیم و آلومینیوم) .

۲۴ -  $Cu SO_4 H_2 O$  یا زاج الاخضر = قلقند .

آبغوشت های لطیف و زرد تخم مرغ نیم برشت و گندم و سایر جبوب و بقول وغیرها . . .

«دوای مطلق آنست که تأثیر آن در بدن به کیفیت فقط باشد و ماده آن قابلیت غذائی و جزو بدن شدن نداشته باشد . بدین قسم که چون وارد بدن گردد و حرارت غریزی در آن تصرف نماید متأثر و متغیر نگردد بلکه او تصرف در بدن نماید و آنرا متأثر و متغیر به کیفیت خود سازد از حرارت و برودت و رطوبت و بیوست مفرداً یا مر کیا مانند فلفل و زنجیل و نیلوفر و کافور <sup>۱۳</sup> و بزر رازیانه و امثال اینها .

«و غذای دوای آنست که تأثیر آن در بدن به ماده و کیفیت هردو باشد به همان نحو با غلبه ماده که بعد تأثیر و تأثر از آن خلطی حاصل گردد که جزو بدن تواند باشد و با آن اندک کیفیت و مزاجی باشد غالب بر کمیت و مزاج اصلی بدن و تغییرهایی در بدن نماید به کیفیات اربعه مانند خس <sup>۱۴</sup> (کاسنی) و ماء الشعیر و خیار بادرنگ و کدو و هندوانه و خربوزه و انگور و بقلة الحمقاء (خرفه = بقله حمقاء) و اسفناج و بابونه و شبت و شلغum و زردک و چندر و کلم و ماش و عدس و نخود و لوبیا و نحوها .

«و دوای غذائی آنست که تأثیر آن در بدن به کیفیت و ماده هردو باشد با غلبه کیفیت و بدن را متغیر سازد به تغییرهایی و ثانیاً بدن در آن تصرف نماید و از آن خلط بسیار کمی حاصل گردد که قابلیت غذائی و جوهر بدن شدن و فیضان صورت عضوی شدن داشته باشد با کیفیتی غالب بر بدن مانند گندنا (= تره) و نعناع و برگ کاسنی <sup>۱۵</sup> و عنبر الشلب <sup>۱۶</sup> و سیر و پیاز و توت و آلو و آکثر میوه ها و بیور مانند بزر خیار (تخم خیار) و خربوزه و هندوانه و امثال اینها » .  
تا اینجا شرحی بود که از کتاب مخزن ادویه بنظر خوانندگان مجله رساندم .

اما در مورد غذا و دوا اقسام دیگر نیز در این کتاب آمده بمانند غذای ذو الخاصیه و دوای ذو الخاصیه و غذا و دوای ذو الخاصیه و سه مطلق و دوای سمی و غذای سمی و غذای دوای سمی و دوای سمی و دوای مسهول ذو الخاصیه و دوای ملین و امثال آنها (نقل از صفحات ۵ و ۶ و ۷ و ۸ کتاب شعبان ادویه چاپ بمیئی ، هند - جمعه بیست و دوم شهر شعبان معظم ۱۲۶۰ هجری قمری مطابق سوم سپتامبر ۱۸۴۴ مسیحی ) .

شیخ معتقد بوده که در تبهای گرم (حار) اگر بیمار کر شود و اسهال صفر اوی پیش آید کری زایل گردد ، چرا که علت از بالارفتن خلط صفر اوی شده و باسهال صفر اوی دفع گردد و بالعکس تب ربیع <sup>۱۷</sup> و صرع <sup>۱۸</sup> را بهمود زیاد میبخشد یا معالجه کند .

وی معتقد بوده اگر به پای شخصی مالیخولیائی پیوک

به اندازه رازی نبوده است .  
توضیح آنکه قدمای برای یافتن دارو یا معجونی که بیری را به جوانی تبدیل نماید پیوسته در تکاپو بودند و بدینه است این ماده بیشتر مورد نظر پادشاهان و بزرگان بوده . عدم زیادی از کیمیاگران شب و روز دری یافتن آن بودند منجمله رازی هم در سلک همین کیمیاگر ان بوده است .

اما مقصود از حجر الفلسفی یا حجر الفلاسفة ترکیبی بوده که اگر آنرا به قلزی بمانند مس بزنند یا با آن ترکیب کنند این فلز به طلا و نقره تبدیل گردد. این کار نیز بعثتور پادشاهان و ولاده و امراء و بزرگان به کیمیا گران محول میگردد و داستان آب آوردن چشم رازی که بر اثر کویین کتابی (که در باب کیمیا نوشته بوده) بررسش نشانه همین امر میباشد.

بطور خلاصه کیمیا گران اسلامی مدت‌ها در بی تهیه این دوماده بودند. گرچه توفیق یافتن آن برایشان میسر شده ولی طی عملیات کیمیا گران تعداد زیادی مواد و ترکیبات دیگر را پیدا کردند.

یک صفحه از قانون شیخ چاپ تهران دربار داروهای نباتی

و زنگار <sup>۳۶</sup> (زنبار = اکسید مس) و سفید آب <sup>۳۷</sup> (سپیداک = اسفیداچ = کربنات دوبلمب) و شاذنج <sup>۳۸</sup> (شادنه = اکسیددوفر) و طلق <sup>۳۹</sup> (تلک) و فولاد و قلعه <sup>۴۰</sup> و لاجورد <sup>۴۱</sup> و مردانسگ <sup>۴۲</sup> (اکسید پلمب = مردانسج = مرده سنگ) و مس و مغنسیا <sup>۴۳</sup> (سنگ مقناطیس) و نظرون <sup>۴۴</sup> (شوره ساغری سازی) و نمک <sup>۴۵</sup> طعام <sup>۴۶</sup> (کلور دوسدیم) و نوشادر <sup>۴۷</sup> (کلرودامونیوم) و نوزه <sup>۴۸</sup> (واجبی) و مرقسیشا (پیریت <sup>۴۹</sup> آهن) و حجر النور که مرقسیسا ذهبی <sup>۵۰</sup> و مرقسیشا نقره ای و مسی <sup>۵۱</sup> و امثال آنها را ذکر کرده و موارد استعمال آنها را گفته است . مخصوصاً در باره شیمی معدنی اطلاعات جالبی داشته ام .

درباره جیوه گفته است: که از ترکیب آن با گوگرد- میتوان شنجرف تهیه کرد و بالعکس از شنگرف<sup>۱</sup> ممکن است جیوه بست آید. شیخ همچنین درباره مسمومیت بخار جیوه نکاتی آورده و طرز بست آوردن زنگار<sup>۲</sup> از مس و سر که (اسید لاکتیک<sup>۳</sup>) را مشروحاً بیان کرده است. اطلاعات شیخ درباره اکسیر اعظم<sup>۴</sup> و حجر الفلسفی<sup>۵</sup> (حجر الفلاسفه)

<sup>۱۰</sup> یک صفحه از باب داروهای مفرد (کتاب قانون چاپ تهران)

چند در علوم مختلفه باید روزی همین موضوع صورت تحقق دهد.

به نظر این جانب اگر مطالعه و تحقیق در قانون و چند اثر طبی شیخ با کمال دقت انجام گیرد، ارج و مقام طبی شیخ پخوبی معلوم می‌گردد.  
امید است همکاران و طالبان و عثاق علم طب این کار خطیر را انجام دهند.

در شماره آتی نکاتی بسیار ارزنده درباره گیاهان طبی مخصوصاً گیاهانی که شیخ در بیماریهای-کبدی در قانون منذک گردیده از نظر خوانندگان ارجمند خواهم گذراند.

۲۵ - زرینیخ بردو قسم بود: زرینیخ زرد و دیگری زرینیخ قرمز اولی Auripigment و دیگری As<sub>4</sub>S<sub>4</sub> یا Realgar نامیده میشود (از کتاب سراسار رازی ترجمه مهندس حسنعلی شیبانی).  
۲۶ - زنگار نیز بر جند قسم بود. بمانند زنگار سبز و زنگار سرخ و زنگار سفید که هر کدام فورمول علیحده دارند.

#### 27 - Carbonate de Plomb

- سنگ آهن = اکسید دوفر = Hematite = شاده  
آهن آبداده .

۲۹ - سنگ میکا = Talc

30 - Zinc.

۳۱ - لازورد = Lazurite .

#### 32 - Litharge.

۳۳ - سنگ معدنی است که به پارسی آنرا سنگ برگان با معنی میگفتند (برهان قاطع) .

#### 34 - Exhalalose.

#### 35 - Chlorure de Sodium.

Chlorure d'Ammonium = NH<sub>4</sub>Cl  
واسمی دیگر نیز برای این ماده در کتب آمده است .

۳۷ - نوره یا آهک زنده که عربی آن « حلق الشعر » Epilatoire یعنی پاک کننده مو میباشد .

۳۸ - این کلمه مرقسیا و مارکشیا که اصل آن مرخشی است Markasit و ترکیبی است از سولفورهای فلزی FeS<sub>2</sub> .  
۳۹ - فورمول شیمیائی آن FeS<sub>2</sub> است که مارکاسیت نام دارد .

۴۰ - این سنگ ممکن است فورمول شیمیائی آن FeAsS باشد که آنرا هرقیشای احمر نیز گویند .

۴۱ - که در پارسی شنگرف گویند و شنجرف معرب سکرف است و فورمول شیمیایی آن سولفور دومر کور HgS میباشد .

۴۲ - زنجار معرب زنگار است و آن زنگی بوده که بر روی فلزات می‌نشسته و انواع و اقسام داشته بمانند زنجار سبز و زنجار قرمز و زنجار سفید .

#### 43 - Acide Lactique.

#### 44 - Elixir.

#### 45 - Pierre Philosophale.

شیخ آججه که در باب دوماده بالا اطلاع داشته بیشتر به نظرات جابر متمایل است .

ابن سینا را عقیده آن بوده که برای تبدیل یک فلز بدفلز دیگر لازم است که ترکیبات عناصر آن تغییر یابد؛ اما چون از سیتها بین عناصر هر فلزی بی اطلاعیم پس نمی‌توانیم آنها را پیستیاری و سائلی که کیمیاگران بکار میبرند، بیکدیگر تبدیل نمائیم .

بطور کلی اصولاً شیخ درباره شیمی اصول و عقاید کیمیاگران را قبول نداشت و در این راه هم زحمتی متتحمل نگردیده است . اما درباره معدن‌شناسی در کتاب شفا مطالعی متذکر گردیده که معلوم میدارد وی اطلاعات وسیعی در این با داشته که شرح وسط جمیع مطالب آن از حوصله این مقاله خارج است .

برای اطلاع کامل به معلومات طبی و علمی شیخ جز مطالعه کتب و آثار وی و تجزیه و تحلیل آنها راهی نیست و این امر محتاج دقت و وقت وسیع میباشد . نه یک محقق بلکه محققان

#### باب معجون الفلاسفه از قانون شیخ

##### معجون الفلاسفه

